

# HYDROBIOLOGIA

## ACTA HYDROBIOLOGICA HYDROGRAPHICA ET PROTISTOLOGICA

### EDITORES

Gunnar Alm Drottningholm	U. d'Ancona Padova	Kaj Berg København	E. Fauré-Fremiet Paris
Fr. Gessner München	H. Järnefelt Helsinki	C. H. Mortimer Millport	
G. Marlier Congo	P. van Oye Gent	W. H. Pearsall London	W. R. Taylor Ann Arbor
K. Ström Oslo	M. Uéno Kyoto	N. Wibaut-Isebree Amsterdam	Moens

### VOLUMEN XVI



## VOLUMEN XVI

Fasc. 1: Pag. 1—136 edit.: 15.10.1960

Fasc. 2: Pag. 137—228 edit.: 31.10.1960

Fasc. 3: Pag. 229—308 edit.: 15.12.1960

Fasc. 4: Pag. 309—412 edit.: 28.12.1960

Secretary: Prof. Dr. P. van Oye  
St. Lievenslaan 30 Gent Belgium

PRINTED IN THE NETHERLANDS  
N.V. Drukkerij Hooiberg, Epe

# CONTENTS:

G. FARRUGIA-FOUGEROUSE: Contribution à la connaissance de l'origine, du métabolisme, et des propriétés biologiques, pour les Algues, des sels minéraux et composés organiques dissous dans les collections d'eau naturelles stagnantes. ( <i>Centre de Rech. Hydrobiol. du C.N.R.S., Gif-sur Yvette, S. &amp; O.</i> ) .....	1
D. SEYMOUR BROWN: The Ingestion and Digestion of Algae by <i>Chloeon dipterum</i> L. (Ephemeroptera). ( <i>Dept. of Zool., Univ. of Leicester</i> ) .....	81
J. W. G. LUND: Some New or Rare Chrysophyceae from the English Lake District. ( <i>Freshwater Biol. Ass., Ambleside, Westmorland</i> ) .....	97
A. LOUIS: La germination de la zygospore et l'ontogénèse des filaments chez <i>Spirogyra stictica</i> WILLE. ( <i>Univ. de Louvain</i> ) ...	109
D. CHARDEZ: Etudes sur deux Diffugia .....	118
Personalia: Masuzô Uéno sixty years .....	126
W. D. OLIFF: Hydrobiological Studies on the Tugela River System. Part II. Organic Pollution in the Bushmans River ( <i>Nat. Inst. f. Water Res., S. Afr. Council f. Sci. and Ind. Res., Pretoria</i> ) .....	137
D. CHARDEZ: Thécamoebiens des terres de Belgique II .....	197
J. HILD: Hydrobiologische Untersuchungen in einigen abwasserbelasteten niederrheinischen Gewässern. ( <i>Bot. Inst. u. Garten, Univ. Köln</i> ) .....	203
L. DECLOITRE: Structure de la thèque du genre <i>Corythion</i> Taranek. ( <i>Prof. de Zool., Ecole Nat. d'Agric., Meknes, Maroc</i> ) ..	215
V. SLÁDEČEK: The Fifth Conference of Czechoslovakian Hydrobiologists. ( <i>Inst. of Chem. Technol., Dept. of Water Technol., Praha</i> ) .....	218
B. J. CHOLNOKY: Beiträge zur Kenntnis der Ökologie der Diatomeen in dem Swartkops-Bache nahe Port Elisabeth (Südost-Kaapland). ( <i>Council for Scient. and Industr. Res., Nat. Inst. f. Water Res., Pretoria</i> ) .....	229
I. E. EFFORD: A Method of Studying the Vertical Distribution of the Bottom Fauna in Shallow Waters. ( <i>Bur. of Anim. Popul., Dept. of Zool. Field Studies, Oxford</i> ) .....	288
S. SCHWARZ: Zur Crustaceenfauna der Brackwassergebiete Rügens und des Darss. ( <i>Acartia tonsa, Caligus lacustris, Microdeutopus gryllotalpa</i> ). ( <i>Zool. Inst., Univ. Greifswald und Biol. Forsch. Anst. Hiddensee</i> ) .....	293



Professor Dr. ILMARI VÄLIKANGAS in memoriam .....	301
R. POURRIOT: Recherches sur la biologie du Rotifère <i>Eosphora najas</i> EHRENBERG. ( <i>Centre de Rech. Hydrobiol., C.N.R.S., Gif-sur-Yvette</i> ) .....	309
R. H. COBBEN & H. MOLLER PILLOT: The Larvae of Corixidae and an Attempt to Key the Last Larval Instar of the Dutch Species (Hem., Heteroptera). ( <i>Lab. of Entom., Agricult. Univ., Wageningen</i> ) .....	323
A. SERFATY & R. LABAT: Le facteur pression et les réactions cardiaques chez les poissons téléostéens d'eau douce. ( <i>Lab. de Biol. anim., Fac. de Sci., Toulouse</i> ) .....	357
K. YAMAMOTO: Plankton Rotatoria in Japanese Inland Waters. ( <i>Otsu Hydrobiol. Sta., Kyoto Univ., Otsu</i> ) .....	364
Errata .....	412
Bibliography .....	135

# INDEX AUTORUM:

CHARDEZ, D., 118, 197.	LUND, J. W. G., 97.
CHOLNOKY, B. J., 229.	MOLLER PILLOT, H., 323
COBBEN, R. H., 323.	OLIFF, W. D., 137.
DECLOITRE, L., 215.	POURRIOT, R., 309.
EFFORD, I. E., 288.	SCHWARZ, S., 293.
FARRUGIA-FOUGEROUSE, G., 1.	SERFATY, A., 357.
HALME, E., 301.	SEYMOUR BROWN, D., 81.
HILD, J., 203.	SLÁDEČEK, V., 218.
LABAT, R., 357.	YAMAMOTO, K., 364.
LOUIS, A., 109.	

# PLATES

I. I. M. UÉNO .....	126/127
II. I. VÄLINKANGAS .....	300/301

With 108 text-figures